CA1 IST 1 - 1988 M16

INDUSTRY PROFILE



Industry, Science and Technology Canada Industrie, Sciences et Technologie Canada

Market Pulp

Canadä

Regional Offices

Newfoundland

Parsons Building 90 O'Leary Avenue P.O. Box 8950 ST. JOHN'S, Newfoundland A1B 3R9 Tel: (709) 772-4053

Prince Edward Island

Confederation Court Mall Suite 400 134 Kent Street P.O. Box 1115 CHARLOTTETOWN Prince Edward Island C1A 7M8 Tel: (902) 566-7400

Nova Scotia

1496 Lower Water Street P.O. Box 940, Station M HALIFAX, Nova Scotia B3J 2V9 Tel: (902) 426-2018

New Brunswick

770 Main Street P.O. Box 1210 MONCTON New Brunswick E1C 8P9 Tel: (506) 857-6400

Quebec

Tour de la Bourse P.O. Box 247 800, place Victoria Suite 3800 MONTRÉAL, Quebec H4Z 1E8 Tel: (514) 283-8185

Ontario

Dominion Public Building 4th Floor 1 Front Street West TORONTO, Ontario M5J 1A4 Tel: (416) 973-5000

Manitoba

330 Portage Avenue Room 608 P.O. Box 981 WINNIPEG, Manitoba R3C 2V2 Tel: (204) 983-4090

Saskatchewan

105 - 21st Street East 6th Floor SASKATOON, Saskatchewan S7K 0B3 Tel: (306) 975-4400

Alberta

Cornerpoint Building Suite 505 10179 - 105th Street EDMONTON, Alberta T5J 3S3 Tel: (403) 420-2944

British Columbia

Scotia Tower 9th Floor, Suite 900 P.O. Box 11610 650 West Georgia St. VANCOUVER, British Columbia V6B 5H8 Tel: (604) 666-0434

Yukon

108 Lambert Street Suite 301 WHITEHORSE, Yukon Y1A 1Z2 Tel: (403) 668-4655

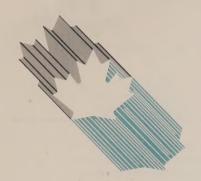
Northwest Territories

Precambrian Building P.O. Box 6100 YELLOWKNIFE Northwest Territories X1A 1C0 Tel: (403) 920-8568

For additional copies of this profile contact:

Business Centre Communications Branch Industry, Science and Technology Canada 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

Tel: (613) 995-5771



INDUSTRY

IST1 -1988 M16

P R O F I L E

MARKET PULP

1988

FOREWORD

In a rapidly changing global trade environment, the international competitiveness of Canadian industry is the key to survival and growth. This Industry Profile is one of a series of papers which assess, in a summary form, the current competitiveness of Canada's industrial sectors, taking into account technological and other key factors, and changes anticipated under the Canada-U.S. Free Trade Agreement. Industry participants were consulted in the preparation of the papers.

The series is being published as steps are being taken to create the new Department of Industry, Science and Technology from the consolidation of the Department of Regional Industrial Expansion and the Ministry of State for Science and Technology. It is my intention that the series will be updated on a regular basis and continue to be a product of the new department. I sincerely hope that these profiles will be informative to those interested in Canadian industrial development and serve as a basis for discussion of industrial trends, prospects and strategic directions.

Hobert Sax Patret

Minister

Canadä

1. Structure and Performance

Structure

Market pulp refers to pulp which is dried and sold to another paper mill for additional processing, rather than pulp formed directly into paper at the plant where it is produced. In Canada, over 40 percent of the pulp produced is sold as market pulp while the remaining is converted into paper and board by the integrated mills.

The market pulp sector is divided into three different categories: chemical pulp (90 percent of total capacity), mechanical pulp (seven percent) and dissolving and special alpha pulp (three percent). Chemical pulp is subdivided into two categories: kraft pulp or sulphate (96 percent) and sulphite pulp (four percent). This profile largely deals with chemical pulp, particularly softwood kraft pulp, although important developments with regard to mechanical pulp have been noted.

There are 48 mills producing market pulp in Canada that are owned by some 34 companies. In 1986, 12 mills representing approximately 24 percent of total capacity were producing only market pulp. The remaining mills were paper and board producers but had pulp in excess of their own needs. However, the trend is toward more integration of operations as discussed in section 3, under Evolving Environment.

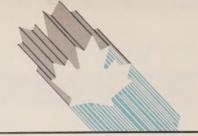
About 95 percent of the total output of pulp from all mills is sold internally or externally to paper producers. The remaining five percent goes to manufacturers of rayon, cellophane, acetate fibre and film, disposable diapers and other sanitary products.

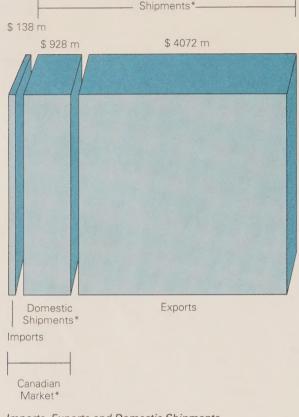
Canada is the largest producer of market pulp with more than one-quarter of world capacity. The three major producing areas account for 70 percent of the world's chemical paper-grade market pulp capacity. In descending order, they are: Canada (26 percent), Nordic countries (22 percent) and the United States (22 percent).

The sector is heavily concentrated in British Columbia, which had 51 percent of total Canadian capacity in 1986. New Brunswick, Ontario and Quebec accounted for an additional 12, 13 and 14 percent respectively. Employment in this sector was estimated at 20 000 in 1986.

It is estimated that the sector is 65 percent Canadian owned. Few companies produce market pulp exclusively; most also produce papers, boards, lumber or a combination of these products, often on the same site.

Of the 9.5 million tonnes of market pulp shipped in 1986 (an estimated \$5 billion in revenue) 1.9 million tonnes were sold domestically, mostly in Quebec and Ontario. The balance was exported. The major export markets are the United States, 48 percent; the European Community (E.C.), 25 percent; and Asia, 21 percent. Although the U.S. market is the largest consumer of wood pulp in the world, it is largely self-sufficient, importing only about seven percent of its pulp consumption. Canada, however, is the largest supplier of pulp to the United States (89 percent). One-quarter of our shipments are "captive," i.e., to related companies.





Imports, Exports and Domestic Shipments 1986

* Estimated.

Performance

The average annual growth rate of pulp exports was 3.5 percent (by volume) in the 1950s, eight percent in the 1960s and 3.7 percent in the 1970s. From 1980 to 1985, production and exports have fluctuated as a result of the 1981-82 recession and the modest recovery beginning in 1983-1984. However, factors such as the strong demand, the currency realignment in late 1985, the low inventories and reduced Brazilian exports have combined to provide Canadian producers with a strong competitive position. As a result, in 1986, Canadian exports rose by 8.5 percent over 1985. It is expected that the demand will continue to increase in the short term.

Market pulp capacity in Canada is forecast to increase at an average annual rate of 2.0 percent during the 1986-89 period. Norscan (North America and Scandinavia) chemical paper-grade market pulp capacity is expected to rise throughout this period to 1992 at an annual rate of 1.3 percent. Paper and paperboard capacity (basically a pulp consumer) is expanding at a faster rate, but much of the capacity increase is expected to come onstream with integrated pulp supply or the greater use of recycled wastepaper.

Prices peaked in 1981, then declined during the recession by roughly 25 percent. From 1983 to 1985, the sector experienced a slow recovery from the recession. However, since the end of 1985, prices have consistently risen. For example, the price of northern bleached softwood kraft pulp in Europe had risen from US\$390 to US\$635 per tonne by the end of 1987 — a 63-percent increase in dollar terms.

Higher capacity-utilization and a better pricing environment produced more positive returns in 1986-87 than in previous years. Profit margins are expected to continue to improve in 1988.

2. Strengths and Weaknesses

Structural Factors

Key factors affecting competitiveness include access to the resource and the costs of chemicals, labour and transportation. Wood, the major component in the production of market pulp, accounts for 35 percent of the cost of production, labour 32 percent and chemicals 12 percent. In general, Canada enjoys the advantage of an adequate and relatively cheaper wood supply, as compared with the United States, Finland and Sweden. Fibre costs per "air dry" tonne range between 35 percent (B.C. Interior) and 50 percent (eastern Canada) of mill level costs, whereas in Sweden and Finland, fibre costs are 67 percent and 74 percent respectively, of mill level costs.

Fibre costs in British Columbia are the lowest of all producers mainly due to the exclusive use of sawmill residues. The continued long-term supplies of sawmill residues at reasonable costs will be important. In exporting to the U.S. market, Canadian producers enjoy competitive transportation costs with Scandinavian and Finnish producers. Labour costs, however, are relatively higher on the B.C. coast than for other competitors.

The competitive position of the Canadian industry has been significantly influenced in recent years by technological advances and the exchange rate.

Canadian plants are older than U.S. and Nordic plants. As a result, Canadian productivity has been persistently weaker. This productivity difference was sharply compounded in the early 1980s by the substantial devaluation of the Nordic currencies. As a result, these producers had the lowest production costs of the major exporting countries during that period. The significant appreciation of Scandinavian currencies against the Canadian and U.S. dollars since September 1985, and Sweden's much higher rate of inflation in recent years, have enabled Canadian producers to regain their advantage of having the lowest production costs, except for those of the southern United States.



Factors such as the exchange-rate advantage, the improved selling price due to a favourable supply-demand balance, have improved the industry's profitability in 1986-1987. As a result, investment plans of approximately \$1.0 billion to modernize or expand existing facilities have been announced for the 1987-91 period. In addition, a greenfield kraft mill is planned for Alberta. These investments will help to bring about the long-term competitiveness of the industry, although short-term difficulties may occur.

Trade-related Factors

Market pulp encounters few trade barriers and is normally sold in large quantities. Canadian pulp enters the United States duty-free and is not subject to other trade impediments. Imports into Canada are also free of tariff. The Canada-U.S. Free Trade Agreement (FTA) will therefore have no direct impact.

Unlike newsprint, there are no import duties or quotas for Canadian market pulp entering the E.C. Thus, Canadian market pulp enjoys the same access to the European market as the Nordic countries. The tariff for Japan is 2.2 percent.

Technological Factors

While modern Canadian mills have access to the same state-of-the-art technology as their international competitors, the competing countries (i.e., the Nordic countries and the United States) have a greater percentage of modern, world-class mills with higher productivity.

The development of the kraft pulping process during the past 30 years has placed this type of pulp into its present dominant position. In 1985, kraft pulp represented 61 percent of world production of wood pulp, mechanical pulp 23 percent and sulphite eight percent.

The kraft pulping process is a mature technology that has not changed significantly in the last 25 years. The modern plants are more efficient than older ones, mostly because of their greater size and their computerized process-control.

Two important developments that have taken place in this sector have been thermomechanical pulp (TMP) and chemithermomechanical pulp (CTMP). The increased use of these new processes has led to the more efficient use of wood (90 percent yield for TMP as compared to 50 percent for kraft) Until recently, these new pulps were used exclusively by integrated mills for the manufacture of paper, particularly newsprint. Now TMP, and especially bleached CTMP, are rapidly gaining market acceptance: indeed, in certain applications, market pulp demand will increasingly be met by these grades. A chemithermomechanical pulp plant is less capitalintensive than kraft and enjoys lower production costs. The major CTMP facilities now operating or under construction in Canada include three "greenfield" mills, two conversions and three expansions.

Other Factors

Currency fluctuations have had a major influence on the competitiveness of market pulp. Between 1980 and 1985, the value of the Swedish krona declined more than 50 percent against the U.S. dollar - from US\$0.25 to US\$0.11. During the same period, the Canadian dollar declined by 15 percent, to US\$0.73, and the Swedish producers became more competitive on the American and European markets. Since then the krona has increased to US\$0.17 (April 1988). The Canadian dollar strengthened against the U.S. dollar to US\$0.81 (April 1988), but weakened in contrast to European currencies. As a result, the Canadian industry is now very competitive both in Europe and North America. In 1986, this advantage allowed producers to operate at a 94 percent capacity rate as opposed to 87 percent in 1985. In 1987 the industry operated at close to 100 percent capacity.

The forest resources in Canada are primarily provincially owned. The provinces administer various reforestation programs. Forest land is leased to forest products companies, which pay stumpage fees as they harvest. As of December 1986, the United States has applied a 15 percent export charge on certain softwood lumber shipments to that country. As part of the bilateral agreements, some provinces are in the process of raising stumpage fees to offset the export charge. Higher stumpage fees will increase raw material costs to all wood-using industries. However, since most mills primarily use sawmill residue chips, the precise impact of across-the-board higher stumpage fees is yet to be determined.

3. Evolving Environment

World chemical paper-grade market pulp demand rose five percent in 1987, after the eight percent jump in 1986. The rate of increase is expected to drop to four percent in 1988 and three percent in 1989. The combination of weaker demand and capacity expansion in the 1990-92 period is projected to result in many mills operating at less than full capacity in the early 1990s. There is a worldwide trend to integrate paper mills which will reduce the demand for and supply of market pulp. One factor contributing to this trend is the increasing use of the new mechanical pulps (TMP and CTMP), which are well suited for integrated operations, where electrical energy costs are reasonable. In 1988-89, 750 000 tonnes of CTMP market pulp capacity expansion will occur in Canada. The demand for bleached hardwood kraft is expected to grow faster than that for bleached softwood kraft. Underutilized world hardwood resources and the favourable printing and bulk characteristics of the pulp are the main factors influencing this increase.



New and more sophisticated printing processes demand better paper quality and thus better pulp quality. Consumer preferences are also changing with time, causing demand to shift among different products and qualities. Canadian market pulp producers specialize in high-quality pulps. They are well positioned to capitalize on demand shifts to higher qualities, where these are required.

The impact of the electronic media is likely to affect the future patterns of demand and usage of paper. While it is unlikely that the "paperless society" will become reality, it is reasonable to assume that new types of paper, related to the needs of the electronic technology, will be required, and demand for some of the present grades will be reduced. Such a reduction could, of course, change the grade mix for market pulp; again, the expected shift to higher quality papers should prove an advantage for Canadian market pulp producers.

4. Competitiveness Assessment

Canada is the world's largest exporter of market pulp. It is also the lowest-cost supplier of bleached market softwood pulp because of lower wood costs and the low value of the Canadian dollar in relation to European currencies. Given these cost advantages at current exchange rates, the industry is competitive in the U.S. market. Although the industry is also currently cost competitive in the European market, the growth of exports may be constrained by tight supply and close proximity of the Scandinavians and Finns to that market. This situation is expected to continue in the medium term, until there is a significant increase in the value of the Canadian dollar in relation to the Scandinavian, Finnish and U.S. currencies.

The Canadian industry's productivity, while improving, has not kept pace with its competition over the last decade, although significant modernization is likely to follow the current profitability increase. A number of such projects have already been announced or are under way. As a result, Canadian market pulp producers are expected to remain competitive through the 1990s and maintain their dominant position in the U.S. import market.

Given the existing environment, the Canada-U.S. Free Trade Agreement will not have a direct impact on this sector.

For further information concerning the subject matter contained in this profile, contact:

Resource Processing Industries Branch Industry, Science and Technology Canada Attention: Market Pulp 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

(613) 954-3043

THE HEATTH AND THE				MARKET DESCRIPTION TO THE THEORY			
PRINCIPAL ST	ATISTICS			s	IC(s) C	OVERE	D: 2711
		1973	1982	1983	1984	1985	1986
	Establishments ^e		49	49	49	49	48
	Employmente		23 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	Shipments (\$ millions) ^e ('000 tonnes)	1 300 7 199	3 650 7 012	3 650 8 223	4 600 8 372	4 200 8 800	5 000 9 500
TRADE STATIS	TICS						
		1973	1982	1983	1984	1985	1986
	Exports (\$ millions) ('000 tonnes)	1 059 5 939	3 234 6 123	3 058 6 823	3 908 7 040	3 394 7 025	4 072 7 622
	Domestic shipments (\$ millions) ^e (volume, '000 tonnes)	241 1 260	416 889	592 1 400	692 1 332	806 1 775	928 1 878
	Imports (\$ millions)	15	88	86	129	132	138
	Canadian market (\$ millions) ^e	256	504	678	821	938	1 066
	Exports as % of shipments (vol)	82	87	83	84	80	80
	Imports as % of domestic market (vol)	6	14	10	13	11	11
	Canadian share of international market (vol)	30	33	33	33	33	33
	Source of imports			U.S.	E.C.	Asia	Others
	(% of total value)		1982 1983 1984 1985 1986	95 95 95 94 95	0 0 0 0	0 0 0 0	5 5 5 6 5
	Destination of exports			U.S.	E.C.	Asia	Others
	(% of total value)		1982 1983 1984 1985 1986	51 50 51 50 48	29 27 27 25 25	17 20 18 19 21	3 3 4 6 6

(continued)

REGIONAL DISTRIBUTION — Average over the last 3 years

	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
Establishments – % of total	17	21	14	6	42
Employment % of total	16	16	18	8	42
Shipments – % of total	12	16	14	9	49

MAJOR FIRMS

Name	Ownership	Location of Major Plants
Canadian Forest Products Ltd.	Canadian	Port Mellon, British Columbia Prince George, British Columbia
B.C. Forest Products Ltd.	New Zealand	Crofton, British Columbia Mackenzie, British Columbia
Repap Enterprises Inc.	Canadian	Newcastle, New Brunswick Prince Rupert, British Columbia
Canadian Pacific Forest Products Ltd.	Canadian	Thunder Bay, Ontario; Gold River, British Columbia Dryden, Ontario; La Tuque, Quebec
Weyerhaeuser Canada Ltd.	American	Kamloops, British Columbia Prince Albert, Saskatchewan.

e Estimate.

Note: Statistics Canada data have been used, to the greatest extent possible, in preparing this profile.

171 7 4 3 .1 0			-11-14-1-0	100/		
moN	Propriét	è	Emplacem	tne		
SOCIÉTÉS						
Expéditions (en %)	12	91	τl	6	67	_
Emplois (en %)	91	91	81	8	72	_
Établissements (en %)	41	12	τl	9	42	_
	Atlantique	Ouébec	Ontario	Prairies	C'-B'	

PRINCIPALES

Weyerhaeuser Canada Ltd.	ənisəinəms	Kamloops (CB.), Prince Albert (Sask.)
Canadian Pacific Forest Products Ltd.	enneibeneo	Thunder Bay (Ont.), Gold River (CB.), Dryden (Ont.), La Tuque (Oc)
Repap Enterprises Inc.	enneibsnso	Newcastle (NB.), Prince Rupert (CB.)
B.C. Forest Products Ltd.	əsisbnsləz-oən	Crofton (CB.), Mackenzie (CB.)
Canadian Forest Products Ltd.	enneibenes	Port Mellon (CB.), Prince George (CB.)
moN	- et èir dor 4	Emplacement

la mesure du possible de Statistique Canada. Sauf indication contraire, les données utilisées pour la préparation de ce profil proviennent dans

e Estimations. * Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars. *

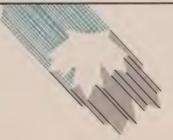
CTI 2711

PRINCIPALES STATISTIQUES

COMMERCIALES							
Expéditions ^e /* (en milliers de tonnes)	661 Z	3 650	8 223	74 600	4 200	009 6 000 9	
[⊕] siolqm∃		23 000	20 000	20 000	20 000	50 000	
Établissements ^e		67	67	67	67	87	
	£761	1982	1983	1984	9861	9861	

STATISTIQUES COMMERCIALES

		9861	87	52	21	9
		9861	09	52	61	9
		1984	19	77	18	t
		1983	09	72	20	3
(0, 110)		1985	19	52	21	3
(% UƏ)					0.00.7	
enoitstroqxe esb noitsnitse			.Uà	CEE	əisA	səttuA
		9861	96	0	0	g
		9861	76	0	0	9
		1861	96	0	0	9
		1983	96	0	0	9
		1985	96	0	0	g
(% uə)						
source des importations			.UÀ	CEE	əisA	sartuA
(əmulov) Isnoitsnrətni	30	33	33	33	33	33
Part canadienne du marché						
du marché intérieur)	9	τl	Ol	13	LL	LL
emulov ub % ne) snoitstrogm						
des expéditions)	78	4 8	83	1 8	08	08
emulov ub % na) anoitations						
√arché intérieure	526	7 09	8/9	128	828	990 1
*anoitatioqm	٩١	88	98	129	132	138
(en milliers de tonnes)	1 260	688	1 400	1 335	944 1	878 f
xpéditions intérieures ^e /*	1220	917	769	769	908	876
***************************************			001	000	000	
(en milliers de tonnes)	686 9	6 123	6 823	070 Z	7 025	7 622
*snoitstroqx	690 L	3 234	3 0 2 8	3 908	3 394	4 072
	£261	786 l	1983	786 L	9861	986 L



canadiens de pâte commerciale. qualité supérieure devrait avantager les producteurs modifiée et la préférence prévue pour les papiers de catégories de pâte commerciale s'en trouvera seront moins en demande. La répartition des l'électronique et de penser que certaines catégories types de papier répondant mieux aux besoins de papier, il est raisonnable d'envisager de nouveaux probable qu'un jour la société n'ait plus besoin de et de l'utilisation de papier. Bien qu'il soit peu vraisemblablement sur les tendances de la demande Les médias électroniques influeront

de la compétitivité 4. Evaluation

Même si, au cours de la dernière décennie, aux devises scandinaves, finnoise et américaine. appréciation sensible du dollar canadien par rapport la conjoncture devrait rester favorable à moins d'une producteurs finnois et scandinaves. A moyen terme, approvisionnement insuffisant et la proximité des des exportations pourrait être ralentie par un concurrentiels sur le marché européen, la croissance marché américain. Même si les prix canadiens sont taux de change actuel, soutenir la concurrence sur le sur le plan des coûts, l'industrie canadienne peut, au rapport aux devises européennes. Ainsi avantagée élevé de son bois et à la taiblesse de son dollar par résineux blanchie, grâce au prix relativement peu faibles coûts de production de pâte commerciale de pâte commerciale. Il est aussi le pays avec les plus Le Canada est le premier exportateur mondial de

conséquence directe sur ce secteur. Dans la conjoncture actuelle, l'Accord n'aura pas de dominer le marché des importations américaines. concurrentiels au cours des années 90 et continuer à canadiens de pâte commerciale devraient donc rester annoncés ou sont en cours. Les producteurs installations. Déjà, de nombreux projets ont été devrait entraîner une modernisation importante des étrangères, l'amélioration actuelle de la rentabilité broductivité au même rythme que ses concurentes l'industrie canadienne n'a pas réussi à accroître sa

dossier, s'adresser à : Pour de plus amples renseignements sur ce

(Ontario) ewetto 235, rue Queen Objet: Pâte de bois commerciale Industrie, Sciences et Technologie Canada Transformation des richesses naturelles

Tél.: (613) 954-3043

KJY OH2

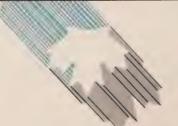
utilisent le bois. des matières premières pour toutes les industries qui décision devrait entraîner une augmentation du coût droits de coupe pour compenser ce droit. Cette certaines provinces à envisager une hausse de leurs ce qui, en vertu d'ententes bilatérales, a amené d'exportation de 15 p. 100 imposé par les Etats-Unis bois d'œuvre canadien sont assujetties à un droit Depuis décembre 1986, certaines expéditions de exploitation est assujettie à des droits de coupe. Les entreprises louent les terres, mais leur administrent divers programmes de reboisement. sont de propriété provinciale, les provinces Comme les richesses forestières canadiennes

décrétées par les provinces. connaître la véritable incidence des augmentations de pâte utilisent des résidus de bois, il est difficile de loutefois, étant donné que la plupart des usines

de l'environnement 3. Evolution

Les nouveaux procédés d'impression, plus a l'imprimerie. la pâte de feuillus qui, entre autres, se prête bien réserves mondiales de teuillus et des propriétés de planchie, en raison de la sous-utilisation actuelle des rapidement que la demande de pâte de résineux kraft de feuillus blanchie devrait aussi augmenter plus s'accroîtra de 750 000 tonnes. La demande de pâte de pâte chimico-thermomécanique commerciale En 1988-1989, la capacité de production canadienne coûts de l'énergie électrique sont raisonnables. l'intégration des installations, surtout lorsque les thermomécanique, produits se prêtant bien à nouvelles pâtes thermomécanique et chimicobate commerciale, due au recours accru aux par la baisse de l'offre et de la demande de l'intégration des usines de papier devrait se traduire décennie. A l'échelle mondiale, la tendance à usines devrait diminuer au début de la prochaine la période 1990-1992, la production de nombreuses croissance de la capacité de production prévus pour fléchissement de la demande et du taux de 3 p. 100 en 1989. Par ailleurs, en raison du croissance devrait chuter à 4 p. 100 en 1988 et à avoir fait un bond de 8 p. 100 en 1986. Le taux de chimique a progressé de 5 p. 100 en 1987 après La demande mondiale de pâte commerciale

pour ces produits. ils sont bien en mesure de répondre à la demande spécialisent dans des pâtes de qualité supérieure et producteurs canadiens de pâte commerciale se maintenant sur des produits différents. Les des consommateurs évoluent et la demande porte de la pâte de meilleure qualité. En outre, les goûts perfectionnés, nécessitent du papier surfin et donc



Depuis 25 ans, le procédé de fabrication de la pâte kraft est resté le même. Les nouvelles usines sont plus rentables que les anciennes, surtout en raison de leur envergure et de l'automatisation des procédés.

conversions et 3 d'agrandissements. construction, 3 sont récentes, 2 résultent de thermomécanique qui sont en exploitation ou en principales usines canadiennes de pâte chimicoles coûts de production y sont moindres. Parmi les moins de capitaux fixes qu'une usine de pâte kraft et L'usine de pâte chimico-thermomécanique nécessite pour satisfaire la demande de pâte commerciale. faudra avoir de plus en plus recours à ces 2 pâtes cesse croissante et, pour certaines applications, il thermomécanique font l'objet d'une demande sans thermomécanique et surtout la pâte chimiconotamment du papier journal. Aujourd'hui, la pâte les usines intégrées comme composantes du papier, nouvelles pâtes étaient utilisées exclusivement par celui de la pâte kraft. Récemment encore, ces rendement atteint 90 p. 100 contre 50 p. 100 dans dans le cas de la pâte thermomécanique, le conduit à une utilisation plus rationnelle du bois : En gagnant du terrain, ces nouveaux procédés ont marqué un tournant important pour cette industrie. et celle de la pâte chimico-thermomécanique ont La découverte de la pâte thermomécanique

Autres facteurs

fonctionnaient presque à pleine capacité. 87 p. 100 en 1985. En 1987, les usines canadiennes de produire à 94 p. 100 de leur capacité contre avantage a permis aux fabricants canadiens de pâte Europe qu'en Amérique du Nord. En 1986, cet commerciale est devenue très compétitive tant en cette situation, l'industrie canadienne de la pâte par rapport aux devises européennes. En raison de atteindre 81 ¢ US en avril 1988, mais il s'est déprécié s'est apprécié par rapport au dollar américain jusqu'à atteindre 17 ¢ US en avril 1988. Le dollar canadien Depuis, la valeur de la couronne a repris pour concurrentiels sur les marchés américain et européen. que les producteurs suédois sont devenus plus baissait de 15 p. 100, soit à ∇S ¢ US, de sorte 25 à 11 ¢ US. Pendant ce temps, le dollar canadien 50 p. 100 par rapport au dollar américain, passant de valeur de la couronne suédoise a baissé de plus de la pâte de bois commerciale. De 1980 à 1985, la répercussions importantes sur la compétitivité de Les fluctuations des devises ont eu des

Les usines canadiennes sont plus anciennes que les usines américaines et des pays nordiques. La productivité canadienne a donc toujours été plus faible et cette situation s'est aggravée au début des années 80 par suite de l'importante dévaluation des devises des pays nordiques. Ainsi, jusqu'en 1985, coût de production parmi les principaux pays coût de production parmi les principaux pays exportateurs. Depuis septembre 1985 toutefois, l'appréciation des devises scandinaves par rapport l'appréciation des devises scandinaves par rapport aux dollars canadien et américain ainsi que la producteurs canadiens de retrouver leur place. Le producteurs canadiens de retrouver leur place. Le grada est aujourd'hui le producteur qui bénéficie des coûts de production les plus faibles, après les des coûts de production les plus faibles, après les

En 1986-1987, certains facteurs, dont un taux de change avantageux, un meilleur prix de vente et un équilibre favorable entre l'offre et la demande, ont contribué à accroître la rentabilité de cette industrie. Aussi les producteurs canadiens ont-ils fait connaître leur intention de consacrer environ 1987-1991; de plus, il est prévu d'ouvrir une usine de pâte kraft en Alberta. Ces investissements contribueront à assurer la compétitivité à long terme de cette industie, même si elle devait essuyer quelques difficultés à court terme.

Facteurs liés au commerce

Etats du sud des Etats-Unis.

Le commerce de la pâte de bois commerciale, normalement vendue en grandes quantités, ne fait pas l'objet de mesures protectionnistes importantes. La pâte canadienne circule librement entre le Canada et les États-Unis, de sorte que l'Accord de libre-échange n'aura pas de répercussions directes sur échange n'aura pas de répercussions directes sur ce marché.

de pâte canadienne vers la CEE ne sont ni assujetties aux droits de douane ni soumises à des quotas. Les producteurs canadiens de pâte commerciale ont donc accès au marché européen au même titre que les producteurs des pays nordiques. Pour sa part, le Japon impose des droits d'entrée de 2,2 p. 100.

Facteurs technologiques

Bien que les usines canadiennes les plus modernes aient accès aux mêmes techniques de pointe que leurs concurrents, les pays nordiques et les États-Unis, ces derniers disposent d'un plus grand nombre d'usines de calibre international ayant une plus grande capacité de production.

Grâce au perfectionnement des méthodes de

fabrication au cours des 30 dernières années, la pâte kraft a conquis la première place parmi les différents types de pâte. En 1985, elle comptait pour 61 p. 100 de la production mondiale de pâte de bois, la pâte mécanique, 23 p. 100 et la pâte au bisulfite, 8 p. 100.



Pour la période 1986-1989, l'on prévoit une augmentation annuelle de 2 p. 100 pour la capacité canadienne de production de pâte commerciale et, jusqu'en 1992, la capacité de production de pâte chimique en Amérique du Nord et en Scandinavie devrait progresser à un taux annuel de 1,3 p. 100. Même si la capacité des usines de papier et de carton (grandes consommatrices de pâte) s'accroît à un rythme plus rapide, cette augmentation devrait, esculter directement de l'intégration des usines de pâte ou de l'utilisation des usines de pâte ou de l'utilisation accrue de déchets pour le recyclage du papier. En 1981 les prix atteinaient un sommet, mais accrue de déchets pour le recyclage du papier.

En 1981, les prix atteignaient un sommet, mais ils ont baissé d'environ 25 p. 100 durant la dernière récession. De 1983 à 1985, ce secteur a connu un léger redressement. Depuis, la hausse des prix a été constante. En Europe de l'Ouest, par exemple, le prix de la pâte kraft blanchie à partir de résineux des pays nordiques est passé de 390 à 635 \$ US la tonne à la fin de 1987, soit une augmentation de 63 p. 100. Le redressement qui a eu lieu en 1986-1987

est dû à une meilleure utilisation de la capacité de production et à des prix plus favorables. En 1988, les marges bénificiaires devraient continuer à s'améliorer.

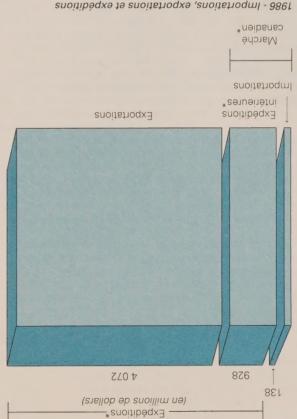
2. Forces et faiblesses

Facteurs structurels

et en Finlande. respectivement de 67 et de 74 p. 100 en Suède l'est du Canada alors que ces proportions sont Colombie-Britannique, et pour 50 p. 100 dans des coûts à l'usine, dans la région intérieure de la de matière séchée à l'air comptent pour 35 p. 100 Suède. Les coûts des matières fibreuses par tonne concurrents tels les Etats-Unis, la Finlande et la abondantes et bon marché, l'emporte sur ses Canada, disposant de réserves de bois relativement produits chimiques pour 12 p. 100. En général le de production, la main-d'œuvre pour 32 p. 100 et les pâte commerciale, compte pour 35 p. 100 du coût du transport. Le bois, principale composante de la chimiques ainsi qu'aux coûts de la main-d'œuvre et l'accessibilité des réserves, au prix des produits La compétitivité de ce secteur est liée à

C'est en Colombie-Britannique, où l'on utilise exclusivement des résidus de bois de sciage, que les coûts des matières fibreuses sont les moins élevés. Il sera donc important de continuer, à long terme, d'avoir accès à des réserves bon marché de résidus de bois. Les usines canadiennes exportant vers les États-Unis bénéficient de frais de transport compétitifs par rapport à leurs concurrents finnois et scandinaves. Toutefois, les coûts de la main-d'œuvre sont plus élevés dans la région côtière de la sont plus élevés dans la région côtière de la Mula des dernières années, les progrès Au cours des dernières années, les progrès

techniques et le taux de change ont eu des répercussions importantes sur la compétitivité de l'industrie canadienne.



1986 - Importations, exportations et expéditions intérieures.

* Estimations.

Même s'ils sont les premiers consommateurs de pâte de bois au monde, les États-Unis sont autonomes dans ce secteur, les importations ne représentant que 7 p. 100 de leur consommation; toutefois, la plus grande partie des importations américaines, 89 p. 100, provient du Canada. Le quart des expéditions canadiennes sont captives, c'est-àdire destinées à des entreprises parentes.

Rendement

Le volume des exportations canadiennes a progressé en moyenne de 3,5 p. 100 par an dans les années 50, de 8 p. 100 dans les années 60 et de 3,7 p. 100 dans les années 70. De 1980 à 1985, la production et les exportations ont connu des fluctuations à la suite de la récession de 1981-1982 et de la modeste relance amorcée en 1983-1984. Toutefois, différents facteurs tels qu'une forte demande, la réévaluation monétaire de la fin de 1985, les niveaux de stocks peu élevés et la réduction des exportations brésiliennes se sont conjugués pour affermir la position concurrentielle du Canada. De ce skiet, en 1986, les exportations canadiennes ont augmenté de 8,5 p. 100 par rapport à 1985. A court terme, la demande devrait continuer à 1985. A court terme, la demande devrait continuer à croître.

INTSUUN

BOIS COMMERCIALE

8861

1. Structure et rendement

D E

Structure

les usines intégrées. comme pâte commerciale, le reste étant converti en papier et en carton dans été produite. Au Canada, plus de 40 p. 100 de la pâte produite sont vendus en papier par opposition à la pâte transformée dans l'usine même où elle a vendue à une usine de papier spécialisée dans la transformation de celle-ci La pâte de bois commerciale est l'appellation courante pour la pâte séchée et

dans le sous-secteur de la pâte mécanique. résineux, bien qu'il fasse aussi état des importants changements survenus principalement sur la pâte chimique, et plus particulièrement la pâte kraft de sulfate, 96 p. 100, et la pâte au bisulfite, 4 p. 100. Ce profil de l'industrie porte la pâte chimique comprend elle-même 2 catégories : la pâte kraft ou pâte au pour transformation chimique et alfa spéciale, 3 p. 100. Le sous-secteur de chimique, 90 p. 100 de la capacité totale; la pâte mécanique, 7 p. 100; la pâte Le secteur de la pâte commerciale se divise en 3 catégories : la pâte

Avec plus du quart de la capacité mondiale de production de pâte de films d'acétate, de couches jetables et d'autres produits d'hygiène. de papier et 5 p. 100, aux fabricants de rayonne, de cellophane, de fibres et usines sont vendus, sur les marchés intérieur et extérieur, à des producteurs tendance est à l'intégration. Près de 95 p. 100 de la production de toutes ces secțent, ainsi qu'il est explique à la section 3, Evolution de l'environnement, la excédent de pâte étant donné leurs propres besoins. Toutefois dans ce autres usines produisaient du papier et du carton, mais disposaient d'un totale de production fabriquaient uniquement de la pâte commerciale. Les 34 sociétés. En 1986, 12 usines représentant environ 24 p. 100 de la capacité Le Canada compte 48 usines de pâte commerciale, réparties entre

En 1986, ce secteur employait environ 20 000 personnes. La capacité de 22 p. 100; les Etats-Unis, 22 p. 100. de pâte chimique pour papiers : le Canada, 26 p. 100; les pays nordiques, productrices comptent pour 70 p. 100 de la capacité mondiale de production commerciale, le Canada occupe la première place. Les 3 principales régions

Dans ce secteur, la propriété canadienne serait de 65 p. 100; rares sont comptaient respectivement pour 12, 13 et 14 p. 100. avec 51 p. 100, alors que le Nouveau-Brunswick, l'Ontario et le Québec production canadienne était fortement concentrée en Colombie-Britannique,

produits, souvent au même endroit. produisent du papier, du carton, du bois d'œuvre ou une combinaison de ces les entreprises spécialisées uniquement dans la pâte commerciale et la plupart

48 p. 100; la CEE, 25 p. 100 et l'Asie, 21 p. 100. ayant été exporté. Les principaux marchés d'exportation sont les Ltats-Unis, été vendues sur le marché intérieur, surtout au Québec et en Ontario, le reste soit une valeur estimative de 5 milliards de dollars, 1,9 million de tonnes ont Sur les 9,5 millions de tonnes de pâte commerciale expédiées en 1986,

2090A9-TNAVA

Cette série est publiée au industriels vises. consultation avec les secteurs Ces profils ont été préparés en l'Accord de libre-échange. surviendront dans le cadre de pointe, et des changements qui l'application des techniques de compte de facteurs clés, dont industriels. Ces évaluations tiennent compétitivité de certains secteurs évaluations sommaires de la sene de documents qui sont des dans ces pages fait partie d'une internationale. Le profil présenté de soutenir la concurrence pour survivre et prospérer, se doit dynamique, l'industrie canadienne, des échanges commerciaux et leur Etant donné l'évolution actuelle

de l'industrie. et l'orientation strategique sur l'évolution, les perspectives servent de base aux discussions du Canada intéresse et qu'ils ceux due l'expansion industrielle due ces profils soient utiles à tous nouveau ministère. Je souhaite teront partie des publications du seront mis à jour régulièrement et chargé des Sciences et de la Technologie. Ces documents régionale et du ministère d'Etat de l'Expansion industrielle la lechnologie, fusion du ministère de l'Industrie, des Sciences et de sont prises pour créer le ministère moment même où des dispositions

Ministre

anada

régionaux Bureaux

Colombie-Britannique

Tél.: (604) 666-0434 **8H9 89A** (Colombie-Britannique) VANCOUVER 650, rue Georgia ouest C.P. 11610 9e étage, bureau 900 Scotia Tower

λακου

YIA 1Z2 WHITEHORSE (Yukon) bureau 301 108, rue Lambert

Territoires du Nord-Ouest

(Territoires du Nord-Ouest) *JELLOWKNIFE* Sac postal 6100 Precambrian Building

KIA OHS

(Ontario) AWATTO 235, rue Queen

Technologie Canada Industrie, Sciences et

communications

Direction générale des

Centre des entreprises

de ce profil, s'adresser au :

Pour obtenir des exemplaires

Tél.: (403) 920-8568 OUT AIX

161: (403) 668-4655

Saskatchewan

Tél.: (306) 975-4400 **21K 0B3** SASKATOON (Saskatchewan) 6e étage 105, 21e Rue est

Alberta

Tél.: (403) 420-2944 T5J 3S3 EDMONTON (Alberta) bureau 505 10179, 105e Rue Cornerpoint Building

Québec

H4Z 1E8 MONTREAL (Québec) C.P. 247 bureau 3800 800, place Victoria Tour de la Bourse

Tél.: (514) 283-8185

Ontario

Tél.: (416) 973-5000 ASI LOM (oinstnO) OTNOROT 4e étage 1, rue Front ouest Dominion Public Building

Manitoba

Tél.: (204) 983-4090 **B3C 2V2** WINNIPEG (Manitoba) C.P. 981 bureau 608 330, avenue Portage

Nouveau-Brunswick

Tél.: (506) 857-6400 E1C 8b3 (Nouveau-Brunswick) MONCTON C.P. 1210 770, rue Main

Tél.: (902) 426-2018

(Nouvelle-Ecosse)

C.P. 940, succ. M

Nouvelle-Ecosse

Tél.: (902) 566-7400

(Ile-du-Prince-Edouard)

Confederation Court Mall

lle-du-Prince-Edouard

ST. JOHN'S (Terre-Neuve)

Tél.: (709) 772-4053

90, avenue O'Leary

Parsons Building

Terre-Meuve

CHARLOTTETOWN

1496, rue Lower Water

B31 2V9

HALIFAX

SMY A13

C.P. 1115

P1B 3R9

C.P. 8950

bureau 400

134, rue Kent

PU 3037

1773-366 (813) : 191

Pâte de bois commerciale

DE L'INDUSTRIE

d

Industrie, Sciences et Industry, Science and Technologie Canada